Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan

चतुर्थ श्रेणी कर्मचारी भर्ती 2025

MATHS

साधारण ब्याज

Live | 07 JULY | 5 PM



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

2 रु सैकड़ा = 24%

(i) मूलधन ⇒ उधार लिया गई राशी
✓ (P)

(ii) दर %
R

5% वार्षिक → वर्ष

5% मासिक → महिना

(t) समय :-
t

वर्ष
→ महिना / 12
→ दिन / 365

ex 1 रु 5 पैसा :- R = 5%

1 रु 12 P :- R = 12%

P		S.I		A मिश्रधन
10000	+	1000 (1y)	=	11000

⇒ S.I / लाभ / किराया 2y 2000 = 12000

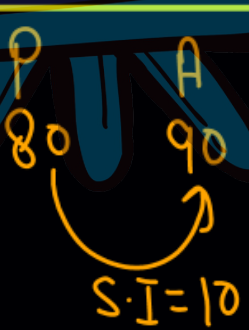
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

(1) $S.I = \frac{P \times R \times t}{100}$

$P = \frac{100 \times S.I}{R \times t}$ $R = \frac{100 \times S.I}{P \times t}$ $t = \frac{100 \times S.I}{P \times R}$





Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



गणित

साधारण ब्याज

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

साधारण ब्याज

1. ₹1,280 की राशि पर 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

P R t

$S.I = \frac{\cancel{1280}^{64} \times \cancel{5} \times 3}{\cancel{100}_{\cancel{2}}}$

$= 192$

(A) ₹ 195

(B) ₹ 180

(C) ₹ 192

(D) ₹ 480

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

2. रानी ने एक व्यवसाय शुरु करने के लिए बैंक से ₹200000 की राशि उधार ली। वह 7% वार्षिक दर से 2 वर्ष बाद कितना साधारण ब्याज अदा करेगी?

$S.I = \frac{2000\cancel{0} \times 7 \times 2}{1\cancel{0}\cancel{0}}$

$= 28000$

A ₹28,500

B ₹28,000

C ₹24,000

D ₹26,000

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

3. ₹540 पर 6% की वार्षिक दर से 3½ वर्षों में प्राप्त होने वाला साधारण ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए।

$S.I = \frac{540 \times 6 \times 7}{100 \times 2}$

$= 113.4$

A 113.40

B 213.40

C 13.40

D 313.40

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

4. ₹48750 की धनराशि पर 16% वार्षिक दर पर किसी गैर-अधिवर्ष (non-leap year) के 73 दिन का साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए।

$$S.I = \frac{48750 \times 16 \times 73}{100 \times 365}$$

$$= 1560$$

(A) ₹1560 (B) ₹1500

(C) ₹1600 (D) ₹1860

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

5. ₹2000 की राशि पर 8.25% वार्षिक दर से 7 फरवरी 2022 से 20 अप्रैल 2022 तक की अवधि के लिए (दोनों सम्मलित है) साधारण व्याज ज्ञात कीजिए।

A ₹35
B ₹33
C ₹31
D ₹37

t = 7 feb 20 अप्रैल

feb mar Apr
24 + 31 + 20 t = 73/365

S.I = 2000 × 8.25 × 73 / 100 × 365
= 33

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

6. साधारण ब्याज की 6¼% वार्षिक दर से 9 माह में ₹16,800 की धनराशि पर प्राप्त होने वाला ब्याज ज्ञात कीजिए।

$$S.I = \frac{16800 \times 25 \times 9}{100 \times 4 \times 2 \times 12}$$

$$= \frac{1575}{2}$$

$$= 787.50$$

(A) 787.50 (B) 812.50

(C) 158 (D) 860

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

7. ₹10000 की एक धनराशि पर 5 पैसे प्रति रुपये प्रति माह की दर से 6 माह का साधारण ब्याज कितना होगा?

5% माह
6 माह

$S.I = \frac{10000 \times 5 \times 6}{100}$

$= 3000$

(A) ₹1000

(B) ₹1500

(C) ₹3000

(D) ₹2000

(E) कोई नहीं

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

8. ₹2,000 की राशि पर 1 पैसा प्रति रुपए प्रतिमाह की दर से 4 वर्ष का साधारण ब्याज कितना होगा?

$S.I = \frac{200 \times 1 \times 48}{100}$

$= 960$

R = 1% (माह)

t = 48m

A. ₹690

B. ₹609

C. ₹960

D. ₹900

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

साधारण ब्याज

9. मूलधन पर 8% वार्षिक दर से 2 वर्ष की अवधि का साधारण ब्याज ₹ 192 है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

$$P = \frac{100 \times S.I}{R \times t}$$

$$= \frac{100 \times \cancel{192}^{\cancel{24}\,12}}{\cancel{8} \times \cancel{2}}$$

A ₹ 1,000

B ₹ 1,400

C ₹ 1,200

D ₹ 1,600

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

10. साधारण व्याज की एक निश्चित वार्षिक दर पर कोई धनराशि 10 वर्ष में स्वयं के $\frac{13}{8}$ के बराबर हो जाती है। साधारण व्याज की वार्षिक दर कितनी है?

A 5%

B 7.5%

C 7.25%

D 6.25%

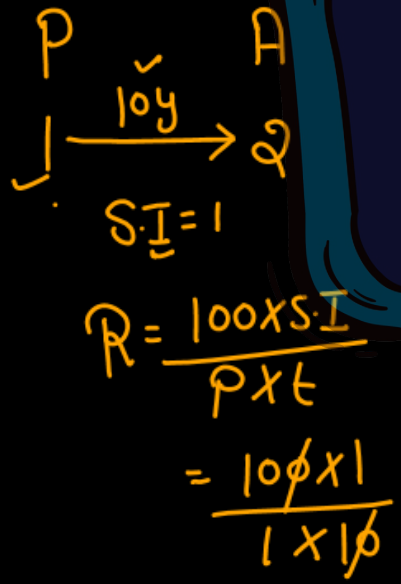
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by ipca | Foundation

साधारण ब्याज

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

11. कितने प्रतिशत की वार्षिक साधारण ब्याज दर पर कोई राशि 10 वर्ष में दोगुनी हो जाएगी?



(A) 8.5%

(B) 10%

(C) 15%

(D) 20%